Installation and Operation Manual

THC-1

Total Humidity Controller

www.greenair.com

Voir version francaise au verso

Introduction

Green Air Products has designed a complete line of atmospheric controllers. We are certain one of them is right for you. They are designed to monitor temperature and humidity, and operate fans, air conditioning, humidifiers, dehumidifiers and misting systems etc. Our controls are mounted in brush finish anodized aluminum housings which provide superior resistance to corrosive humid atmospheres for years of dependable service. Illuminated switches and function indicator lights mounted in a black housing with an easy to read white dial face make our equipment an attractive addition to your system. Green Air Products atmospheric controllers are designed to easily plug into wall outlets or each other for easy installation. All controllers are fully assembled and ready to use and no hard wiring is required. Green Air Products uses only high quality UL listed components chosen to meet the specialized needs of a greenhouse or grow room climate. Most of our controllers are dual function and designed to work alone as an independent control or connect to other controls to simultaneously coordinate other functions. Generally the controllers operate on 110 volts, however, units that operate at 240 volts may be specified by adding 240V to the model number (i.e. THC-1-240V).

The THC-1 Total Humidity Controller is our most recent development in humidity control. It is switchable between humidify and dehumidify. The THC-1 was designed specifically for the control of plant growth and related environments. Perfect for plant zone environments, reptile habitats or any other application requiring automatic switching of humidity equipment. The black anodized aluminum enclosure is durable and attractive and will never corrode or discolor from hot, cold or humid environments. The large dial face is easy to read and adjust. Control humidity automatically and accurately. This control operates dehumidifiers, exhaust fans, foggers or other humidifying equipment by activating switches, motors, valves or pumps. The combination plug/receptacle power cord receives power when the atmospheric moisture content varies from your preset level. The sensor allows a 7% comfort zone between "on" and "off" functions. Simply plug the THC-1 into a standard 120 volt outlet and plug your humidity equipment into the combination outlet on the back side of the power plug. Set the dial to your setpoint and when that level is reached the control will either dehumidify or humidify depending on your mode switch to remove or add 7% humidity and shut off. 15 amp maximum.

DEHUMIDIFYING

With the switch in the dehumidify position, high humidity conditions will activate an exhaust fan or dehumidifier to remove excess moisture in the air. The THC-1 may be plugged directly into a standard 120 volt outlet or interconnected with other Green Air Products controllers. Shown in the example on the left, the THC-1 will operate independently to maintain humidity according to your desired setpoint.

HUMIDIFYING

With the switch in the humidify position, low humidity conditions will activate a humidifier or misting equipment to add moisture to the air. If your humidifier already has a humidity control, turn it to the full on position and set the Humistat dial to your minimum desired humidity. The Humistat can also be used with any humidity devices or any other electrically triggered appliances. Humidifiers can be precisely controlled according to atmospheric humidity to create ideal conditions for any environment.

Specifications

Model THC-1

Total Humidity Controller	Relative Humidity (RH)
Accuracy ±7%	Differential 7% between On/Off
Combination Power Cord	6 foot long
Voltage	125 volt AC 60 hz
Amperage rating	15 amperes maximum
Enclosure	Anodized aluminum
Dimensions	6 in. L x 4 in. W x 2 in. H
Shipping weight	2 pounds
Warranty	1 year from date of purchase

P.O. Box 1318 Gresham Or. 97030 USA
1-800-669-2113 Fax 1-503-663-1147
info@greenair.com www.greenair.com

Manuel d’installation et d’utilisation

THC-1

Contrôleur total d’humidité

www.greenair.com

See English version - reverse side

Introduction

Green Air Products a conçu une ligne complète de contrôleurs climatiques. Un de nos modèles vous convviendra sûrement. Ils sont conçus pour vérifier la température et l’humidité et contrôler l’opération de ventilateurs, de climatiseurs, d’humidificateurs, de déshumidificateurs et de pulvérisateurs. Les commandes sont installées dans des boîtiers d’aluminium anodisé finis à la brosse, lesquels sont plus résistants aux climats humides corrosifs et assureront des années d’opération fiable. Ces boîtiers noirs, munis de commutateurs lumineux et lampes-témoin pour indiquer la fonction, avec cadrans indicateurs blancs, seront un ajout attrayant dans votre salle de culture. Les contrôleurs climatiques de Green Air Products sont conçus pour être branchés dans les prises de courant ordinaires ou entre eux-mêmes, ce qui les rend très faciles à installer. Tous les contrôleurs sont complètement assemblés, prêts à être utilisé et aucun câblage additionnel n’est requis. Seulement des pièces de haute qualité homologuées UL et sélectionnées pour rencontrer les conditions de climat uniques que l’on retrouve dans les serres et dans les salles de culture sont utilisées dans les produits Green Air Products. La plupart de nos contrôleurs ont une double fonction et sont conçus pour être utilisés indépendamment ou avec d’autres contrôleurs, ce qui permet de coordonner plusieurs tâches simultanément. Habituellement, les contrôleurs se branchent sur le 110 V. Vous pouvez cependant vous procurer des unités qui fonctionnent sur le 240 V en ajoutant 240V au numéro du modèle désiré (i.e. THC-1-240V).

Le contrôleur total d’humidité THC-1 est la dernière innovation pour contrôler l’humidité dans les serres et les salles de culture. Il est commutable entre les cycles d’humidification et de déshumidification. Le THC-1 a été spécialement conçu pour assurer aux plantes des conditions de croissance optimales dans leur propre environnement. De plus, il est idéal pour les zones de culture, les habitats de reptiles et tout autre endroit qui requiert un contrôle automatique de l’humidité. Le boîtier noir en aluminium anodisé est durable et attrayant et est protégé contre la détérioration et la décoloration causée par les conditions climatiques chaudes, froides ou humides. Le cadran est facile à lire et à ajuster et l’unité contrôle l’humidité automatiquement avec une très grande précision en mettant en marche des déshumidificateurs, des ventilateurs d’extraction, des vaporisateurs ou tout autre équipement à l’aide de commutateurs, moteurs, valves et pompes. Le cordon électrique combiné (prise/fiche) est mis sous tension dès que le taux d’humidité dans l’environnement s’éloigne du niveau préréglé. Le détecteur assure une zone de confort de 7% entre les fonctions marche/arrêt. Branchez le THC-1 dans une prise de courant standard de 120 V, puis branchez vos appareils dans la prise combinée située sur la fiche. Ajustez le cadran au niveau désiré. Lorsque ce niveau sera atteint, le contrôleur déshumidifiera ou humidifiera selon la position du bouton de mode qui lui indiquera s’il faut enlever ou ajouter 7% d’humidité. Maximum 15 ampères.

Déshumidification

Avec le bouton de mode dans la position DÉSHUMIDIFICATION, une condition d’humidité élevée activera un ventilateur d’extraction ou un déshumidificateur pour abaisser le taux d’humidité. Le THC-1 peut être branché directement dans une prise de courant standard de 120 V ou interconnecté avec d’autres contrôleurs de Green Air Products. Dans l’exemple à gauche, le THC-1 fonctionnera seul pour maintenir le taux d’humidité à votre niveau préréglé.

Humidification

Avec le bouton de mode dans la position HUMIDIFICATION, un bas taux d’humidité activera un humidificateur ou un vaporisateur pour ajouter de l’humidité dans l’air ambiant. Si votre humidificateur a déjà un bouton de contrôle, ouvrez-le grand et ajustez le cadran du THC-1 au plus bas niveau d’humidité désiré. Le THC-1 peut aussi être utilisé avec n’importe quel autre appareil d’humidité ou appareil électrique. Les humidificateurs peuvent être contrôlés avec une grande précision selon les niveaux d’humidité pour créer des conditions de croissance idéales dans tout environnement.

Spécifications

Modèle	Contrôleur total d’humidité THC-1
Humidité relative (H.R.)	Précision ± 7%
Différentiel	7% entre marche/arrêt
Cordon électrique combiné	6’
Voltage	125 V CA 60 Hz
Courant nominal	15 ampères maximum
Boîtier	Aluminium anodisé
Dimensions	Longueur 6" x Largeur 4" x Hauteur 2"
Poids à l’expédition	2 lb
Garantie	1 an (de la date d’achat)

GREEN AIR PRODUCTS INC.
Hydroponic Systems Control Company

P.O. Box 1318 Gresham Or. 97030 USA
1-800-669-2113 Fax 1-503-663-1147
info@greenair.com www.greenair.com